



温泉分析書

1 温泉分析申請者
 住所 栃木県大田原市中田原593-3
 氏名 大田原温泉 太陽の湯 代表取締役 君島美昭

2 源泉名および採水地
 源泉名 大田原温泉 (源泉名 大田原温泉太陽の湯)
 湧出地 栃木県大田原市中田原荒屋敷593-2 湧出、源泉にて採水

温第1052号

3 採水地における調査及び試験成績

1) 調査及び試験者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典
 : 登録番号 18栃薬1号

2) 調査及び試験年月日 : 平成29年2月7日

3) 泉 温 : 51.0℃ (調査時における気温 7.5℃)

4) 利 用 量 : 240 L/min (動力揚湯)

5) 知 覚 的 試 験 : ほとんど無色透明および無臭で微塩味を有する。

6) p H 値 : 9.1 (ガラス電極法)

7) 電 気 伝 導 率 : 0.276 S/m (25℃)

8) ラドン (Rn) 含有量 : $\times 10^{-10}$ Ci/kg (M E/kg)

4 試験室における試験成績

1) 試 験 者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典

2) 試 験 終 了 年 月 日 : 平成29年2月22日

3) 知 覚 的 試 験 : ほとんど無色透明および無臭で微塩味を有する。

4) 密 度 : 0.9993 g/cm³ (20℃/4℃)

5) p H 値 : 8.9 (ガラス電極法)

6) 蒸 発 残 留 物 : 1360 mg/kg (110℃)

5 試料 1 kg中の成分・分量及び組成

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン (Na ⁺)	521.2	22.67	97.04
カリウムイオン (K ⁺)	4.3	0.11	0.47
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.7	0.04	0.17
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	0.0	0.00	0.00
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	10.9	0.54	2.33
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄 (II) イオン (Fe ²⁺)	0.0	0.00	0.00
鉄 (III) イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.00
マンガン (II) イオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.00
陽イオン 計	537.1	23.36	100

2) 陰イオン

成分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ化物イオン (F ⁻)	3.2	0.17	0.70
塩化物イオン (Cl ⁻)	723.4	20.40	85.18
臭化物イオン (Br ⁻)	2.5	0.03	0.13
水酸化物イオン (OH ⁻)	0.2	0.01	0.05
硫化水素イオン (HS ⁻)	0.1	0.00	0.01
硫化物イオン (S ²⁻)	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	90.8	1.89	7.89
亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	41.6	0.68	2.85
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	22.9	0.76	3.19
メタケイ酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻)	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸イオン (BO ₂ ⁻)	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計	884.7	23.95	100

3) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	45.5	0.58
メタホウ酸 (HBO ₂)	15.4	0.35
メタ亜ヒ酸 (HASO ₂)	0.0	0.00
非解離成分 計	60.9	0.93
溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
二酸化炭素 (CO ₂)	0.0	0.00
硫化水素 (H ₂ S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	0.0	0.00

溶存物質計 (ガス性の物を除く) : 1.4827 g/kg
 成分総計 : 1.4827 g/kg

4) その他の微量成分

総ヒ素 0.007 mg/kg	銅イオン 不検出 (0.01mg/kg未満)
鉛イオン 不検出 (0.005mg/kg未満)	総水銀 不検出 (0.0005mg/kg未満)
カドミウム 不検出 (0.001mg/kg未満)	総クロム 不検出 (0.005mg/kg未満)

6 泉質 : ナトリウム-塩化物温泉 (低張性アルカリ性高温泉)

指定分析機関の名称
 所 在 地
 代表者の氏名

平成理研株式会社
 (登録分析機関番号18栃薬1号)
 栃木県宇都宮市石井町285
 代表取締役社長 福田

平成29年2月24日

